

SISTEM INFORMASI BEASISWA BERBASIS SCORING SYSTEM DAN SMS GATEWAY

SKRIPSI



Disusun Oleh :

FITRIA NINDYTA P.W.

0934010078

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2013

SISTEM INFORMASI BEASISWA BERBASIS SCORING SYSTEM DAN SMS GATEWAY

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan
Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Komputer
Jurusan Teknik Informatika



Disusun Oleh :

FITRIA NINDYTA P.W.

0934010078

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2013

SKRIPSI
SISTEM INFORMASI BEASISWA BERBASIS SCORING
SYSTEM DAN SMS GATEWAY

Disusun Oleh :

FITRIA NINDYTA P.W.
0934010078

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi
Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
Pada Tanggal 4 Oktober 2013

Pembimbing:

1.

Rizky Parlika, S.Kom, M.kom
NPT. 3 8405 07 0219 1

2.

Eva Yulia P, S.Kom
NPT. 3 8907 13 1345 1

Tim Penguji :

1.

Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT
NPT.1965073 1199203 2 001

2.

Wahyu S.J.Saputra, S.Kom, M.Kom
NPT. 3 8608 10 0295 1

3.

Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom
NPT. 3 8006 05 0205 1

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknologi Industri
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

Ir. SUTIYONO, MT.
NPT. 19600713 198703 1 001

LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI BEASISWA BERBASIS SCORING
SYSTEM DAN SMS GATEWAY

Disusun Oleh :

FITRIA NINDYTA P.W.

0934010078

Telah disetujui untuk mengikuti Ujian Negara Lisan
Gelombang I Tahun Akademik 2013/2014

Menyetujui,

Dosen Pembimbing Utama

Dosen Pembimbing Pendamping

Rizky Parlika, S.Kom, M.kom

NPT. 3 8405 07 0219 1

Eva Yulia P, S.Kom

NPT. 3 8907 13 1345 1

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT

NPT. 19650731 199203 2 001



YAYASAN KESEJAHTERAAN PENDIDIKAN DAN PERUMAHAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
Jl. Rungkut Madya Gunung Anyar Surabaya 60294 Tlp. (031) 8706369, 8783189
Fax. (031) 8706372 Website. www.upnjatim.ac.id



KETERANGAN REVISI

Kami yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa mahasiswa berikut:

Nama : Fitria Nindyta P.W.

NPM : 0934010078

Program Studi : Teknik Informatika

Telah mengerjakan REVISI SKRIPSI Ujian Lisan Gelombang I TA 2013/2014
dengan judul :

“ SISTEM INFORMASI BEASISWA BERBASIS SCORING SYSTEM DAN SMS GATEWAY ”

Surabaya, 28 November 2013

Dosen Penguji yang memeriksa revisi

1. Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT

NPT.1965073 1199203 2 001 { }

2. Wahyu S.J.Saputra, S.Kom, M.Kom

NPT. 3 8608 10 0295 1 { }

3. Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom

NPT. 3 8006 05 0205 1 { }

Mengetahui,

Dosen Pembimbing Utama

Dosen Pembimbing Pendamping

Rizky Parlika, S.Kom, M.kom

NPT. 3 8405 07 0219 1

Eva Yulia P, S.Kom

NPT. 3 8907 13 1345 1

FITRIA NINDYTA P. W.

SISTEM INFORMASI BEASISWA BERBASIS SCORING SYSTEM DAN
SMS GATEWAY

DOSEN PEMBIMBING : RIZKY PARLIKA, S.KOM, M.KOM DAN
EVA YULIA P, S.KOM

ABSTRAK

Selama ini, kermawa dalam melakukan penyeleksian penerima beasiswa dilakukan secara manual yakni dengan melihat berkas-berkas syarat pendaftaran mahasiswa yang di kumpulkan oleh setiap dekan fakultas masing-masing. Berkas-berkas syarat pendaftaran tersebut dipilih yang memenuhi kriteria sebagai penerima beasiswa. Hal ini tentu kurang efisien karena jumlah berkas pendaftaran beasiswa sangat banyak sehingga akan memakan waktu dan tenaga yang lama dalam memilih penerima beasiswa.

Oleh karena itu perlunya membuat sistem informasi beasiswa berbasis scoring system dan sms gateway sebagai sarana dalam menentukan penerima beasiswa melalui skor yang sebelumnya telah ditentukan oleh kermawa. Dengan adanya sistem informasi beasiswa tersebut, diharapkan dapat memberikan kemudahan dalam mencari informasi mengenai beasiswa.

Sistem informasi beasiswa kermawa (SIBAMA) ini memberikan informasi mengenai beasiswa baik mulai dari pendaftaran beasiswa hingga pengumuman penerima beasiswa. Hasil dari sistem informasi beasiswa kermawa telah diuji dengan validitas yang baik sekitar 80 persen berdasarkan perhitungan validitas Korelasi Pearson.

Keyword: sistem informasi, scoring system, beasiswa, sms gateway

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah S.W.T yang telah melimpahkan rahmatnya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan baik dan benar.

Penyusunan Laporan Tugas Akhir ini merupakan prasyarat dalam mengambil gelar sarjana strata satu. Adapun judul Laporan Tugas Akhir ini adalah “SISTEM INFORMASI BEASISWA BERBASIS SCORING SYSTEM DAN SMS GATEWAY”

Tak lupa pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Laporan Tugas Akhir ini. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada :

1. Bapak Ir. Sutiyono, MT selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri UPN “ VETERAN ” Jawa Timur.
2. Ibu Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT. Selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika UPN “VETERAN” Jawa Timur.
3. Bapak Rizky Parlika, S.Kom, M.Kom selaku Dosen pembimbing pertama Laporan Tugas Akhir yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran serta dengan sabar membimbing penulis dalam menyelesaikan program sistem informasi beasiswa.

4. Ibu Eva Yulia P, S.Kom selaku Dosen pembimbing kedua Laporan Tugas Akhir yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran serta dengan sabar membimbing penulis dari awal hingga terselesainya Laporan Tugas Akhir.
5. Kedua orangtua tercinta, atas semua doa, dukungan serta harapan-harapannya pada saat penulis menyelesaikan Tugas Akhir dan Laporan ini. Yang penulis minta hanya doa restunya sehingga penulis bisa membuat sesuatu yang lebih baik dari laporan ini.
6. Seluruh keluarga besar yang tersayang, atas semua doa, dukungan serta waktunya dalam membantu menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Seluruh teman di UPN “Veteran” Jawa Timur, tanpa terkecuali yang telah berperan penting membantu penulis baik materil, spiritual dan atas dukungannya.

Penulis sebagai manusia biasa pasti mempunyai keterbatasan dan banyak sekali kekurangan, terutama dalam pembuatan laporan ini. Untuk itu penulis sangat membutuhkan kritik dan saran yang membangun dalam memperbaiki penulisan laporan ini.

Surabaya, 28 November 2013

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	4
1.5 Manfaat	5
1.6 Metodologi Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Sejarah UPN “VETERAN” Jawa Timur	9
2.1.1 Visi, Misi dan Tujuan UPN	11
2.2 Beasiswa UPN “VETERAN” Jawa Timur	12
2.3 PHP	16
2.3.1 Kelebihan PHP	16
2.4 MySQL	17
2.5 Sistem Informasi	17
2.6 Scoring System	19
2.7 SMS Gateway	30
2.8 Validitas	31
BAB III METODE PENELITIAN	34
3.1 Tempat dan Waktu	34
3.2 Kebutuhan Sistem	34
3.3 Metode Analisis	36
3.4 Rancangan Percobaan Penelitian	37
3.4.1 Flowchart	37
3.4.2 Data Flow Diagram (DFD)	47
3.4.3 ERD (Entity Relationship Diagram)	53

3.4.4 CDM dan PDM.....	63
3.5 Rancangan user interface	69
3.5.1 Perancangan Halaman Website Admin.	69
3.5.2 Perancangan Halaman Website Kermawa.	70
3.5.3 Perancangan Halaman Website Wadek 1	72
3.5.4 Perancangan Halaman Website Mahasiswa.....	73
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	75
4.1 Hasil Penelitian.....	75
4.1.1 Implementasi Halaman Website Admin	75
4.1.2 Implementasi Halaman Website Kermawa.....	82
4.1.3 Implementasi Halaman Website Wadek I.....	84
4.1.4 Implementasi Halaman Website Mahasiswa	86
4.2 Uji Coba Penelitian.....	90
4.3 Validasi Data	116
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	123
5.1 Kesimpulan	123
5.2 Saran	124
DAFTAR PUSTAKA	125
LAMPIRAN	127
Lampiran r Tabel Pearson	127
Kuesioner Mahasiswa	128
Kuesioner Wadek dan Kermawa	129

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Flowchart Admin	39
Gambar 3.2 Flowchart mahasiswa	42
Gambar 3.3 Flowchart Kermawa	44
Gambar 3.4 Flowchart Wadek 1	46
Gambar 3.5 DFD Level 0	48
Gambar 3.6 DFD Level 1	50
Gambar 3.7 DFD Level 2	53
Gambar 3.8. ERD (Entity Realtionship Diagram).....	56
Gambar 3.9 CDM	64
Gambar 3.10 PDM.....	68
Gambar 3.11 User interface Admin	69
Gambar 3.12 User interface Kermawa.....	71
Gambar 3.13 User interface Wadek 1	72
Gambar 3.14 User interface Mahasiswa	73
Gambar 4.1. User Login.....	75
Gambar 4.2. Halaman Home Admin	76
Gambar 4.3. Tambah Data Beasiswa	77
Gambar 4.4. Data Pendaftar Beasiswa.....	78
Gambar 4.5. Penerima Beasiswa	78
Gambar 4.6. Database mahasiswa	79
Gambar 4.7. Upload Single User.....	80
Gambar 4.8. Upload Multi User	81
Gambar 4.9 User SIBAMA.....	82
Gambar 4.10. Halaman Home Kermawa	82
Gambar 4.11. Pendaftar beasiswa.....	83
Gambar 4.12 Penerima Beasiswa	84
Gambar 4.13 Halaman home Wadek I.....	84
Gambar 4.14 Pendaftar beasiswa Wadek I.....	85
Gambar 4.15 Penerima beasiswa Wadek I.....	86
Gambar 4.16 Halaman home mahasiswa	86
Gambar 4.17 Isi Biodata Mahasiswa	87

Gambar 4.18 Beasiswa Kermawa.....	88
Gambar 4.19 Daftar beasiswa.....	89
Gambar 4.20 Penerima beasiswa mahasiswa	90
Gambar 4.21. Daftar User SIBAMA	91
Gambar 4.22. Error handling.....	91
Gambar 4.23. Status User 0.....	92
Gambar 4.24. Approve User Berhasil.....	92
Gambar 4.25 Status User 1.....	92
Gambar 4.26. Email	93
Gambar 4.27. Login User SIBAMA.....	93
Gambar 4.28. Isi Biodata	94
Gambar 4.29. Data Beasiswa	95
Gambar 4.30. Form Daftar Beasiswa.....	96
Gambar 4.31. Pemberitahuan	97
Gambar 4.32. Data Pendaftar	97
Gambar 4.33 Detail Pendaftar beasiswa	107
Gambar 4.34 Calon penerima beasiswa.....	108
Gambar 4.35 Penerima beasiswa.....	111
Gambar 4.36 Laporan Penerima Beasiswa	112
Gambar 4.37. Download Laporan	114
Gambar 4.38 Mengirim SMS Gateway.....	114
Gambar 4.39 Balasan SMS Gateway.....	116
Gambar 4.40. Validasi Mahasiswa Korelasi Pearson.....	119
Gambar 4.41. Validasi Wadek Kermawa.....	121

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Upah Minimum Provinsi	20
Tabel 2.2. Skor Gaji Ayah/wali + Gaji Ibu/wali	22
Tabel 2.3. Skor IPK Beasiswa BBM dan Supersemar.....	23
Tabel 2.4. Skor IPK Beasiswa PPA.....	24
Tabel 2.5. Skor Prestasi.....	24
Tabel 2.6. Skor Organisasi Kemahasiswaan	25
Tabel 2.7. Skor Jabatan Organisasi.....	26
Tabel 2.8. Skor UKM.....	27
Tabel 2.9. Skor Jabatan UKM	28
Tabel 2.10. Skor Kegiatan Mahasiswa Daerah dan Nasional	29
Tabel 3.1. Entitas mhs.....	53
Tabel 3.2 Entitas beasiswa	54
Tabel 3.3 Entitas User.....	57
Tabel 3.4 Entitas berita	57
Tabel 3.5 Entitas surat.....	58
Tabel 3.6 Entitas daftar	59
Tabel 3.7 Entitas jurusan.....	60
Tabel 3.8 Entitas fakultas	60
Tabel 3.9 Entitas penerima.....	61
Tabel 3.10 Entitas inbox	61
Tabel 3.11 Entitas outbox.....	62
Tabel 4.1. Data Kuesioner Mahasiswa	118
Tabel 4.2. Tabulasi data Kuesioner Wadek I dan Kermawa.....	120

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pendidikan merupakan element penting dalam kehidupan. Dengan pendidikan, kita dapat memiliki ilmu yang tak terbatas nilainya. Wajib pendidikan yang harus di miliki oleh setiap generasi bangsa adalah tingkat SD, SMP, dan SMA. Namun pekerjaan lebih banyak menuntut generasi bangsa memiliki tingkat pendidikan minimal S1 atau Strata 1. Untuk mendapatkan gelar sarjana, maka harus menempuh pendidikan tingkat tinggi yakni di Universitas. Biaya pendidikan tentu semakin mahal. Dan hal ini sangat merugikan bagi anak bangsa yang memiliki bakat dan kemauan untuk belajar namun tidak dapat merasakannya dikarenakan biaya pendidikan yang mahal.

Universitas Pembangunan Nasional “VETERAN” Jawa Timur merupakan salah satu universitas ternama di Jawa Timur yang memiliki calon mahasiswa banyak di setiap awal tahun ajaran baru. Calon mahasiswa ini terdiri dari beberapa kategori dan salah satunya adalah kategori kurang mampu yakni dalam faktor biaya.

Oleh karena itu, beasiswa sangat dibutuhkan bagi calon mahasiswa yang kurang mampu. Beasiswa merupakan suatu sumbangan pendidikan yang diberikan kepada calon mahasiswa yang kurang mampu dalam faktor biaya namun memiliki bakat dan kemampuan dalam belajar. Pemberi beasiswa dapat dari lembaga mana saja yang bersedia memberikan beasiswa. Penerima beasiswa adalah mahasiswa yang kurang mampu dalam faktor biaya. Namun ada ketentuan

syarat yang diberikan oleh pemberi beasiswa kepada calon penerima beasiswa bila ingin mendapatkan beasiswa tersebut. (Ananta Bayu Kusuma, 2012)

Penyeleksian beasiswa sebelumnya dilakukan secara manual yakni dengan melihat berkas-berkas syarat pendaftaran mahasiswa yang di kumpulkan oleh setiap dekan fakultas masing-masing. Berkas-berkas syarat pendaftaran tersebut dipilih yang memenuhi kriteria sebagai penerima beasiswa. Hal ini tentu kurang efisien karena jumlah berkas pendaftaran beasiswa sangat banyak sehingga akan memakan waktu dan tenaga yang lama dalam memilih penerima beasiswa. (Ananta Bayu Kusuma, 2012)

Dan dengan sistem informasi beasiswa, yang di implementasikan ke dalam suatu website, maka mahasiswa UPN "VETERAN" Jawa Timur dapat mengetahui informasi tentang beasiswa yang di miliki oleh kampus serta pendaftaran beasiswa yang lebih mudah. Dan jika penerima beasiswa telah dipilih maka mahasiswa dapat mencari informasi melalui SMS dengan metode SMS Gateway. Sistem informasi beasiswa ini memudahkan mahasiswa dalam memperoleh beasiswa dan informasi tentang beasiswa.

1.2 Perumusan Masalah

Permasalahan yang akan dipecahkan dalam Tugas Akhir ini dapat di rumuskan sebagai berikut :

- a. Bagaimana menyajikan pendaftaran beasiswa bagi mahasiswa yang ingin mengambil salah satu beasiswa dalam sistem informasi ini.

- b. Bagaimana menyeleksi penerima beasiswa sesuai dengan kriteria yang ditentukan berdasarkan poin-poin yang diberikan.
- c. Bagaimana hasil validitas dari sistem informasi beasiswa kermawa.

1.3 Batasan Masalah

Dengan luasnya permasalahan yang ada pada aplikasi ini, maka diberikan batasan untuk lebih memperjelas ruang lingkup permasalahan yang akan di bahas dalam penelitian Tugas Akhir ini. Adapun batasan-batasan masalah sebagai berikut :

1. Penggunaan web ini hanya terbatas pada lingkup Civitas Akademika UPN “VETERAN” Jawa Timur bagian beasiswa yakni Biro Kermawa.
2. Dalam web ini untuk menentukan penerima beasiswa dari mahasiswa yang telah mendaftar adalah dengan memberikan poin atas skor yang di dapat. Poin tersebut telah di tentukan sebelumnya oleh pihak Biro Kermawa.
3. Menginformasikan data penerima beasiswa serta jenis beasiswa yang diperoleh.
4. Disediakan beberapa hak akses dalam aplikasi ini, yaitu :

- a. Administrator

Dapat melihat seluruh data laporan, memasukkan data, merubah dan menghapus data. Administrator ini mempunyai hak sepenuhnya untuk mengelola sistem informasi beasiswa kecuali dalam hal penilaian penerima beasiswa karena akan di seleksi langsung oleh sistem.

b. Kermawa

Dapat melihat pendaftar beasiswa pada setiap fakultas dan seluruh data laporan penerima beasiswa serta dapat menuliskan berita yang nantinya akan muncul di berita utama pada halaman utama web.

c. Wakil Dekan I Fakultas.

Dapat melihat pendaftar beasiswa pada setiap fakultas dan seluruh data laporan penerima beasiswa serta mengirimkan surat pengantar beasiswa dari fakultas masing-masing kepada Kermawa.

d. Mahasiswa

Dapat melihat informasi mengenai beasiswa yang diberikan serta melakukan pendaftaran beasiswa yang telah tersedia.

1.4 Tujuan

Tujuan dari penelitian Tugas Akhir ini adalah :

- a. Untuk membuat sistem informasi beasiswa yang lebih inovatif dengan berbasis web. Memberikan kemudahan bagi calon penerima beasiswa dalam mencari informasi mengenai beasiswa dan pendaftarannya.
- b. Untuk membuat pengelolaan sistem informasi beasiswa yang lebih mudah dan inovatif. Dapat memberikan kemudahan bagi admin dalam mengelola sistem informasi beasiswa.

1.5 Manfaat

Manfaat dari Tugas Akhir ini adalah :

- a. Manfaat yang dapat diperoleh dari hasil tugas akhir ini bagi Universitas Pembangunan Nasional “VETERAN” Jawa Timur adalah kemudahan dalam memberikan beasiswa kepada mahasiswa yang membutuhkan. Dapat memberikan banyak bantuan kepada mahasiswa yang kurang mampu dalam faktor biaya pendidikan.
- b. UPN “VETERAN” Jawa Timur mendapat kepercayaan dari berbagai lembaga yang ingin memberikan beasiswa kepada mahasiswa yang membutuhkan. Dan dapat meningkatkan mutu pendidikan dengan banyaknya penerima beasiswa yang memiliki kemampuan tinggi dalam belajar.
- c. Menambah semangat belajar mahasiswa untuk dapat mengejar pendidikan yang lebih tinggi lagi yang nantinya dapat menambah prestasi mahasiswa.

1.6 Metodologi Penelitian

Dalam pembuatan Tugas Akhir ini, penulis akan menjelaskan tentang metode yang digunakan selama penulis menyusun dan membuat laporan Tugas Akhir ini.

- a. Survey lapangan dan Pengumpulan data:

Melakukan observasi di lapangan, pengambilan data yang berhubungan dengan sistem informasi beasiswa. Survey lapangan ini dilakukan di

Kermawa, bagian yang menangani beasiswa di UPN “VETERAN” Jawa Timur.

b. Studi literatur :

Mempelajari tentang sistem informasi beasiswa dan SMS gateway yang diperoleh dari buku-buku, artikel, dan dari sumber-sumber lain yang relevan agar dapat dijadikan panduan dalam merancang aplikasi ini dengan menggunakan Macromedia Dreamweaver 8, PHP dan MySQL.

c. Analisa Masalah :

Menganalisis permasalahan yang ada yakni mengenai sistem informasi beasiswa dan SMS gateway yang meliputi cara penyajiannya.

d. Perancangan aplikasi :

Tahapan ini menentukan rancangan sistem yang akan dibuat, berdasarkan desain yang diusulkan dan analisis system yang telah dilakukan. Rancangan system menggunakan desain terstruktur.

e. Pembuatan aplikasi :

Tahapan ini mulai membuat sistem informasi beasiswa yang sesuai dengan design rancangan yang telah di buat sebelumnya.

f. Uji Coba :

Pada tahapan ini mulai menguji sistem informasi beasiswa dan sms gateway yang telah dirancang sebelumnya dengan menggunakan bahasa pemrograman dan alat bantu yang sesuai.

g. Validitas :

Tahapan ini adalah melakukan validasi dari aplikasi yang telah di rancang dan di uji coba sebelumnya. Validasi di sini menentukan seberapa baiknya aplikasi yang telah di buat dengan menggunakan metode validitas tabel r Korelasi Pearson.

h. Evaluasi :

Tahapan ini melakukan evaluasi terhadap sistem informasi beasiswa dan sms gateway yang sebelumnya telah dilakukan uji coba, guna memperbaiki kembali bila ada kekurangan.

i. Penyusunan laporan :

Tahapan terakhir yaitu melakukan penyusunan laporan tugas akhir dengan judul sistem informasi beasiswa berbasis scoring system dan SMS gateway dengan bimbingan dari dosen pembimbing.

1.7 Sistematika Penulisan

Dalam penulisan tugas akhir ini dibagi menjadi 6 bab, masing-masing bab membahas tentang :

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab ini diuraikan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan, manfaat, metodologi penelitian dan sistematika penulisan

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini dibahas mengenai landasan-landasan teori yang digunakan dalam pembuatan tugas akhir ini, yaitu sistem informasi, serta beberapa informasi tambahan yang disimpulkan secara garis besar.

BAB III : METODE PENELITIAN

Pada bab ini dibahas mengenai tahapan-tahapan yang dilakukan dalam pembuatan tugas akhir ini, mulai dari tempat dan waktu pelaksanaan tugas akhir, bahan-bahan dan alat-alat yang digunakan, rancangan percobaan penelitian, pelaksanaan penelitian, metode analisis

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini akan dibahas mengenai gambaran obyek penelitian, penyajian data dan interpretasi data, analisis data dan inteferensi

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini dibahas mengenai uraian kesimpulan tentang sistem yang telah dibuat beserta saran yang dapat digunakan untuk penyempurnaan dan pengembangan sistem.